

Material

Strontiumcarbonat(SrCO_3)

NanoCare Produktnummer	11.2
Chargenbezeichnung	CH-000439
Hersteller	Solvay Infra Bad Hönningen GmbH
Lieferform	Pulver (hydrophobiert)
Primärpartikelgröße (XRD)	17 nm
Partikelgrößenverteilung (Laserbeugung)	$d_{90} = 18,6 \mu\text{m}$ $d_{50} = 5,9 \mu\text{m}$
pH Wert in Wasser (10 % Feststoff)	7,6
BET Oberfläche	$8,9 \text{ m}^2/\text{g}$
Partikelmorphologie	stäbchenförmige Primärpartikel, stark agglomeriert
Kristallinität und Kristallphase	Kristallin, orthorhombisch, wie Strontianit
Stabilisierung	Organisch modifiziert, hydrophobiert
Löslichkeit in Wasser (NanoCare Methode)	53 mg Sr-Ionen pro Liter
Reinheit/Verunreinigungen	85 % Restbestandteile: Wasser u. org. Additiv
Mikroskopie (TEM)	
Zetapotential in 15 % wässriger Suspension	- 66 mV isoelektrischer Punkt < 7
Oberflächenchemie (XPS)	Sr 11,7 At% C 50,6 At% O 37,0 At% P 0,7 At%